

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①⑪ N° de publication :

2 760 955

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

97 03800

⑤① Int Cl<sup>6</sup> : A 47 G 21/06, B 26 B 11/00

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 19.03.97.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 25.09.98 Bulletin 98/39.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥① Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : TARRERIAS BONJEAN ET CIE SA  
SOCIETE ANONYME — FR.

⑦② Inventeur(s) : TARRERIAS GEORGES.

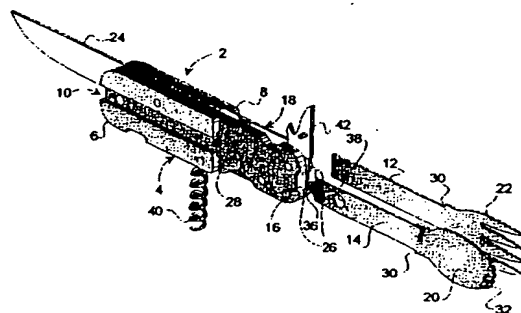
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET CHANET.

⑤④ USTENSILE DE POCHE MULTIPIECES.

⑤⑦ L'invention a pour objet un ustensile de poche multi-  
pièces comprenant un couteau fermant auquel sont asso-  
ciés des couverts de table prévus pour être rangés contre  
une face latérale du manche.

Cet ustensile est caractérisé en ce que les faces laté-  
rales du manche sont pourvues d'un couloir (10) ménagé  
dans une surépaisseur (6, 8) du manche, pour l'introduction  
de la queue (12, 14) d'un couvert, et d'un décrochement  
(16, 18), pour recevoir le cuilleron (20, 22) de ce couvert, de  
manière à restreindre la mobilité du couvert au plan général  
de la face correspondante du manche, le couvert étant blo-  
qué dans le dit plan au moyen de deux butées (26) antago-  
nistes d'appui longitudinal élastique du couvert contre le  
manche.



FR 2 760 955 - A1



L'invention est du domaine de la coutellerie, et elle a pour objet un ustensile de table multi pièces pouvant être commodément mis en poche.

On connaît des couteaux fermants comprenant un manche composé de deux garnitures assemblées entre-elles par rivetage, le dit manche supportant de manière articulée une lame qui est alternativement, soit déployée et maintenue en cette position par des moyens élastiques de blocage, soit logée dans une réserve ménagée entre les deux garnitures.

On connaît plus particulièrement des couteaux fermants, dits multi pièces, équipés en plus de la lame d'une pluralité d'accessoires, tels que tire-bouchon, ouvre-boîtes, ciseaux, lime ou encore scie.

On connaît enfin par le brevet FR2511858 (ROSAZ) un couteau fermant multi pièces auquel sont associés des couverts de table prévus pour être rangés contre le manche. Le manche comporte à cet effet sur ses faces latérales des baguettes longitudinales de positionnement latéral d'un couvert et un verrou pivotant coopérant avec le couvert pour le maintien de ce dernier contre le manche.

Le but de l'invention est de proposer un ustensile de poche, du genre principalement constitué d'un couteau fermant multi pièces, auquel sont associés des couverts de table.

L'ustensile de l'invention est du genre d'ustensile de poche multi pièces, comprenant un couteau fermant auquel sont associés des couverts de table, cuillère ou fourchette notamment, prévus pour être rangés contre une face latérale respective du manche ou alternativement être retirés en vue de leur utilisation.

La démarche inventive a consisté à pourvoir les faces latérales du manche du couteau, en premier lieu de moyens de maintien d'un couvert de table, cuillère ou fourchette notamment, restreignant la mobilité de celui-ci au plan général de la face latérale du manche correspondante, et en deuxième lieu de moyens de blocage du couvert dans le dit plan. Les dits moyens de maintien sont constitués, pour

chacune des faces latérales du manche, par un couloir ménagé dans une surépaisseur s'étendant à l'une des extrémités du manche, à l'intérieur duquel couloir est introduit en contact glissant le manche, ou queue, d'un couvert de table, cuillère  
5 ou fourchette notamment, tandis que l'organe efficace du couvert (cuilleron ou fourche) est placé contre un décrochement de l'autre extrémité du manche, décrochement qui découle avantageusement de la présence de la surépaisseur. Les dits moyens de blocage sont constitués quant à eux de  
10 deux butées antagonistes d'appui longitudinal élastique du couvert contre le manche.

On notera que les couloirs sont ménagés de préférence à une même extrémité du manche, correspondante notamment à celle où est articulée la lame du  
15 couteau, mais que de manière équivalente et sans déroger à la règle générale de l'invention, les couloirs peuvent être ménagés à l'autre extrémité du manche ou même encore être ménagés à une extrémité respective du manche.

On notera aussi que les couloirs sont  
20 ouverts ou non sur la face latérale correspondante du manche. Néanmoins et selon une forme préférée de réalisation, les couloirs présentent une section en T pour procurer un positionnement latéral des couverts et une retenue de ces derniers dans le plan général de la face latérale du manche  
25 correspondante, tout en étant ouverts sur l'extérieur et débouchants à leurs deux extrémités pour faciliter leur nettoyage et garantir une hygiène de l'ustensile satisfaisante.

On comprendra que le dit appui  
30 élastique peut résulter, soit d'un montage sur le manche de l'une quelconque au moins des butées par l'intermédiaire d'un organe élastique, ressort notamment, soit et de préférence, par une solidarisation des butées au manche et une exploitation de la flexion du couvert dans sa zone s'étendant  
35 entre les deux butées.

Ainsi et de préférence, l'une des dites butées d'appui est constituée par un bourrelet contre lequel est destiné à être appliqué le bout de l'organe

efficace de l'accessoire correspondant, le dit bourrelet étant ménagé au voisinage du bout correspond du manche ; l'autre des butées d'appui est constituée par la dite surépaisseur, contre l'extrémité de laquelle est destiné à venir en appui un épaulement de l'accessoire. Le franchissement du bourrelet par l'organe efficace de l'accessoire s'effectue par une flexion élastique de sa queue sous l'effet de son introduction par l'utilisateur dans le couloir correspondant, le blocage de l'accessoire contre le manche résultant de la double butée antagoniste et de la déformation élastique de l'accessoire.

Le manche, préférentiellement composé de deux garnitures assemblées l'une à l'autre par rivetage, est en outre aménagé pour recevoir de manière articulée des organes supplémentaires, ouvre-boîtes et tire-bouchon notamment, qui, en position de fermeture de l'ustensile, sont de préférence logés dans l'une des garnitures du manche tandis que l'autre garniture abrite la lame du couteau, de telle sorte que les garnitures assemblées soient adjacentes et de préférence en contact direct l'une contre l'autre en au moins deux points, tandis que leur volume intérieur est occupé respectivement par les organes supplémentaires et par la lame.

La présente invention sera mieux comprise, et des détails en relevant apparaîtront, à la description qui va en être faite d'une forme préférée de réalisation, en relation avec les figures de la planche annexée, dans laquelle:

La fig.1 est une vue en perspective d'un ustensile selon une forme préférée de réalisation de l'invention, dont les accessoires de table sont retirés et dont la lame est en position de fermeture,

la fig.2 est une vue en perspective d'un même ustensile dont les accessoires de table sont rangés contre les faces latérales du manche, et dont la lame est en position d'ouverture,

les fig.3 et 4 sont des vues en coupe longitudinale d'une garniture respective composant le manche d'un même ustensile, les dites garnitures ayant été séparées et rabattues.

5 Sur les figures et selon l'invention, un ustensile de poche multi pièces formant un nécessaire de table est du genre d'ustensile principalement constitué d'un couteau fermant. Cet ustensile comporte les caractéristiques suivantes, prises seules ou en combinaison:

10 Le manche 2,4 comporte sur une partie de chacune de ses faces latérales une surépaisseur 6 et 8 dans laquelle est ménagée un couloir longitudinal 10 pour recevoir l'élément allongé 12 et 14 à fonction de manche, dit queue, d'un ustensile de table, dit couvert, en vue de son  
15 rangement contre le manche 2,4. L'autre partie de chacune des faces latérales du manche comporte un décrochement 16 et 18 pour recevoir, sans débordement, l'organe efficace (cuilleron 20 ou fourche 22) du couvert y relatif.

Les couloirs 10 sont conformés de  
20 manière à limiter par eux-mêmes la mobilité du couvert 10,20 et 12,22 qu'ils reçoivent, au plan général de la face latérale du manche 2,4 correspondante. Des moyens de blocage du couvert, interdisant sa mobilité dans le dit plan, comprennent un couple de butées antagonistes 26 et 28 d'appui  
25 longitudinal de l'accessoire contre le manche 2,4.

Selon une forme préférée de réalisation, l'une des dites butées est constituée par un bourrelet 26 contre lequel est destiné à venir en appui le bout de l'organe efficace 20 ou 22 du couvert correspondant,  
30 le dit bourrelet 26 étant ménagé au voisinage du bout correspondant du manche 2,4. L'autre des butées d'appui est constituée par la surépaisseur 6 ou 8, contre l'extrémité 28 de laquelle surépaisseur 6 ou 8 est destiné à venir en appui un épaulement 30 du couvert. Le franchissement du bourrelet  
35 26 par l'organe efficace 20 ou 22 du couvert s'effectue par une flexion de sa queue 12 ou 14 sous l'effet de son introduction par l'utilisateur dans le couloir 10 correspondant. Le maintien de l'accessoire contre le manche

2,4 résulte de la double butée antagoniste et de la déformation élastique du couvert, qui n'autorisent une extraction du couvert que par un geste volontaire de l'utilisateur, consistant à soulever l'organe efficace 20 ou 22 du couvert en imprimant une flexion élastique à sa queue 12 ou 14, et à tirer celui-ci longitudinalement de manière à dégager la queue 12 ou 14 hors du couloir 10.

On notera que selon une forme préférée de réalisation, le bout 32 ou 34 des couverts et la face de leur queue 12 ou 14 destinée à être en contact avec le manche 2,4 sont coplanaires, et que dans ce cas le fond des couloirs 10 et les décrochements 16 ou 18 correspondants affleurent.

De préférence, la queue 12 ou 14 de l'un quelconque au moins des couverts comporte au moins un relief à fonction d'outil, notamment d'entraînement en rotation d'un organe d'assemblage, tel qu'un plat de tournevis 36 ménagé à l'extrémité libre de la queue 12 et/ou 14, ou encore un évidement 38 conformé en hexagone.

L'ustensile, en outre, comporte avantageusement l'un quelconque au moins des organes supplémentaires du groupe d'organes comprenant un tire-bouchon 40, une lame supplémentaire, une scie, une lime, une clé dite "ouvre-boîtes à sardine", et un ouvre-boîtes 42, le dit organe au moins 40,42 étant articulé sur le manche 2,4 et étant pourvu de moyens élastiques de blocage 44 en position d'ouverture au moins.

Dans le cas préféré où le manche est constitué de deux garnitures latérales 2 et 4 assemblées l'une à l'autre par rivetage, le dit organe supplémentaire au moins 40 ou 42 est articulé sur le manche 2,4 de manière à être logé en position de fermeture dans des réserves respectives 46 et 48 contenues dans le volume intérieur de l'une 4 des deux garnitures, dite première, la lame 24 du couteau étant quant à elle articulée sur le manche 2,4 de manière à être logée en position de fermeture dans une réserve 50 respective contenue dans le volume intérieur de l'autre garniture 2, dite deuxième. On remarquera que de



telles dispositions procurent une juxtaposition des faces internes des garnitures 2,4.

Selon la forme préférée de réalisation illustrée sur les figures, adéquate pour procurer à l'utilisateur un ustensile de table complet, celui-ci comprend, outre la lame 24 du couteau, la cuillère 14,20 et la fourchette 12,22, deux organes supplémentaires constitués respectivement par un tire-bouchon 40 et un ouvre-boîtes 42.

La réserve 46 du tire-bouchon 40 est ménagée dans la surépaisseur 8 de la garniture 4, tandis que celle 48 de l'ouvre-boîtes 42, qui est moins volumineux que le tire-bouchon 40, est ménagée dans la partie de la garniture 4 comportant le décrochement 16.

Les réserves 46 et 48 recevant respectivement le tire-bouchon 40 et l'ouvre-boîtes 42 sont débouchantes sur une tranche respective de la première garniture 4. Les moyens élastiques de blocage y relatifs, dits premiers, des organes supplémentaires 40 et 42 leur sont communs et sont constitués par une lame de ressort 44, dite première, insérée en contact étroit entre deux reliefs de contre-poussée 52 et 70 participants de la garniture 4.

Des moyens élastiques de blocage 54 et 56, dits deuxièmes, de la lame 24 en position d'ouverture sont logés dans la deuxième garniture 2 et sont constitués par un levier 56 articulé entre ses deux extrémités, lesquelles extrémités sont pourvues pour l'une d'un organe poussoir 58 et pour l'autre d'un organe de butée 60 à l'encontre de la fermeture de la lame 22, le dit levier 56 étant soumis à une pression exercée par une lame de ressort 54, dite deuxième, insérée en contact étroit entre deux reliefs de contre-poussée 62 et 64 participants de la garniture 2.

De préférence, les garnitures 2 et 4 sont en appui l'une contre l'autre par l'intermédiaire de bossages tels que 66 et 68 en relief par rapport aux dites réserves 46,48,50 correspondantes recevant la lame 22 et les organes supplémentaires 40 et 42.

On remarquera toutefois sur les figures que les garnitures 2 et 4 sont maintenues en appui l'une contre l'autre, non seulement par l'intermédiaire des dits bossages 62 et 64, mais aussi par l'intermédiaire de la  
5 lame 22 et des organes supplémentaires 40 et 42, ceux-ci 22,40,42 et les faces internes des garnitures 2,4 correspondantes affleurant.

Bien que l'on ait décrit et représenté une forme préférée de l'invention, il doit être  
10 compris que la portée de cette dernière n'est pas limitée à cette forme, mais qu'elle s'étend à tout ustensile de poche comportant les caractéristiques énoncées plus haut.

REVENDICATIONS

- 1.- Ustensile de poche multi pièces, du genre d'ustensile  
comprenant un couteau fermant auquel sont associés des  
couverts de table, cuillère ou fourchette notamment,  
prévus pour être rangés contre une face latérale  
respective du manche ou alternativement être retirés en  
vue de leur utilisation, caractérisé:  
en ce que les faces latérales du  
manche sont pourvues:  
- en premier lieu de moyens de maintien d'un couvert  
restreignant la mobilité de celui-ci au plan général de  
la face latérale du manche correspondante, les dits  
moyens de maintien étant constitués, pour chacune des  
faces latérales du manche, par un couloir ménagé dans une  
surépaisseur s'étendant à l'une des extrémités du manche,  
à l'intérieur duquel couloir est introduit en contact  
glissant le manche, ou queue, d'un couvert de table,  
tandis que l'organe efficace du couvert (cuilleron ou  
fourche) est placé contre un décrochement de l'autre  
extrémité du manche, et  
- en deuxième lieu de moyens de blocage du couvert dans  
le dit plan général de la face latérale du manche  
correspondante, les dits moyens de blocage étant  
constitués de deux butées antagonistes d'appui  
longitudinal élastique du couvert contre le manche;
- 2.- Ustensile de poche selon la revendication 1, caractérisé:  
en ce que les dites butées d'appui  
sont constituées, pour l'une par un bourrelet (26) contre  
lequel est destiné à être appliqué le bout (32,34) de  
l'organe efficace (20,22) du couvert correspondant, le  
dit bourrelet (26) étant ménagé au voisinage du bout  
correspondant du manche (2,4), et pour l'autre par la  
surépaisseur (6,8), contre l'extrémité (28) de laquelle  
est destiné à venir en appui un épaulement (30) du  
couvert,

de telle sorte que le franchissement du bourrelet (26) par l'organe efficace (20,22) du couvert s'effectue par une flexion élastique de sa queue (12,14) sous l'effet de son introduction par l'utilisateur dans le couloir (10) correspondant, le blocage du couvert contre le manche (2,4) résultant de la double butée antagoniste et de la déformation élastique du couvert;

10 3.- Ustensile de poche selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé:

en ce que la queue (12,14) de l'un quelconque au moins des couverts comporte au moins un relief (36,38) à fonction d'outil;

15

4.- Ustensile de poche selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé:

en ce qu'il comporte l'un quelconque au moins des organes supplémentaires du groupe d'organes comprenant un tire-bouchon (40), une lame supplémentaire, une scie, une lime, une clé dite "ouvre-boîtes à sardine" et un ouvre-boîtes (42), le dit organe au moins étant articulé sur le manche (2,4) et étant pourvu de moyens élastiques de blocage (52) en position d'ouverture;

20

25

5.- Ustensile de poche selon la revendication 4, le manche étant constitué de deux garnitures latérales (2,4) assemblées l'une à l'autre par rivetage, caractérisé:

en ce que le dit organe supplémentaire au moins (40,42) est articulé sur le manche (2,4) de manière à être logé en position de fermeture dans des réserves respectives (46,48) contenues dans le volume intérieur de l'une (4) des deux garnitures, dite première, la lame (22) du couteau étant quant à elle articulée sur le manche (2,4) de manière à être logée en position de fermeture dans une réserve (50) contenue dans le volume intérieur de l'autre garniture (2), dite deuxième,

30

35

de telle sorte que les faces internes des garnitures (2,4) soient juxtaposées;

5 6.- Ustensile de poche selon la revendication 5, les dits accessoires supplémentaires étant au nombre de deux et étant constitués pour l'un par un tire-bouchon (40) et pour l'autre par un ouvre-boîtes (42), caractérisé:

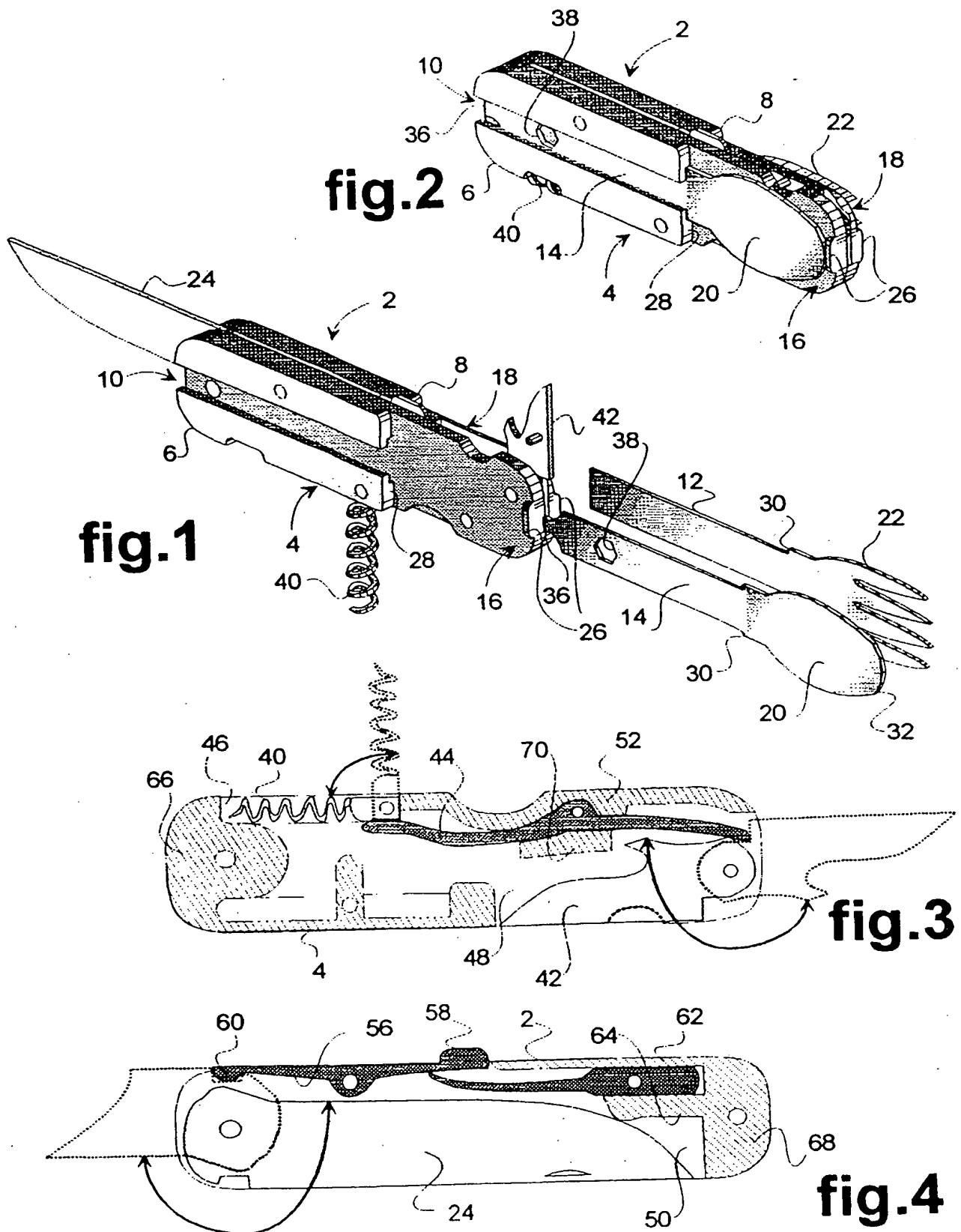
10 en ce que la réserve (46) du tire-bouchon (40) est ménagée dans la surépaisseur (6) de la première garniture (4), tandis que celle (48) de l'ouvre-boîtes (42) est ménagée dans la partie de la garniture (4) comportant le décrochement (16);

15 7.- Ustensile de poche selon la revendication 6, caractérisé: en ce que les réserves (46,48) recevant respectivement le tire-bouchon (40) et l'ouvre-boîtes (42) sont débouchantes sur une tranche respective de la première garniture (4), les dits moyens élastiques de blocage, dits premiers, des organes supplémentaires  
20 leur étant communs et étant constitués par une lame de ressort (44), dite première, insérée en contact étroit entre deux reliefs de contrepoussée (52,70) participants de la dite garniture (4);

25 8.- Ustensile de poche selon la revendication 5, caractérisé: en ce que des moyens élastiques de blocage (54,56), dits deuxièmes, de la lame (22) en position d'ouverture sont logés dans la deuxième garniture (2) et sont constitués par un levier (56)  
30 articulé entre ses deux extrémités, lesquelles extrémités sont pourvues pour l'une d'un organe poussoir (58) et pour l'autre d'un organe de butée (60) à l'encontre de la fermeture de la lame (22), le dit levier (56) étant soumis à une pression exercée par une lame de ressort  
35 (54), dite deuxième insérée en contact étroit entre deux reliefs de contre-poussée (62,64);

- 9.- Ustensile de poche selon la revendication 6, caractérisé:  
en ce que les garnitures (2,4) sont  
en appui l'une contre l'autre par l'intermédiaire de  
bossages (66,68).

1 / 1



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**